

Isotiocianato de Guanidina**13-1305-02 - 250g****13-1305-05 - 500g****Ficha de Instruções de Uso****1. Descrição**

Este produto é utilizado estritamente em pesquisa científica, sendo seu uso em humanos ou terapêutico, não recomendado. O Isotiocianato de Guanidina é um poderoso agente desnaturante de proteínas, pois os cátions de Guanidina e os ânions de tiocianato são fortes agentes caotrópicos. Seu uso é recomendado para isolamento de DNA e RNA. Especialmente a partir de tecidos com elevada atividade de ribonuclease como pâncreas (1).

2. Características do produto

- Pureza: $\geq 99\%$
- Aparência: pó branco, cristalino
- Absorbância (280nm): $\leq 0,8$
- Ponto de fusão: $120 \pm 2,5^{\circ}\text{C}$
- RNase detectada: Nenhuma
- DNase detectada: Nenhuma
- Resíduos de ferro: $\leq 0.0002\%$
- Arsênio: $\leq 0.0001\%$
- Chumbo: $\leq 0.0002\%$

3. Aplicações

O Isotiocianato de Guanidina é agente caotrópico, solubilizando as células pela forte atividade desnaturante. É utilizado como um agente desnaturante na purificação e extração de mRNA, ácidos nucléicos e proteínas a partir de células, agindo como potente inibidor de RNase, protegendo os transcritos da degradação durante a extração dos tecidos.

4. Composição

- Fórmula: $\text{C}_2\text{H}_6\text{N}_4\text{S}$
- P.M.: 118.16 g/mol

5. Armazenamento e transporte

O Isotiocianato de Guanidina pode ser transportado e armazenado em temperatura ambiente (10° a 30°C) e são estáveis até a data de validade descrita na embalagem.

6. Validade

O Isotiocianato de Guanidina tem validade de 5 anos, quando mantido fechado e armazenado corretamente.

7. Informações de segurança

- O Isotiocianato de Guanidina deve ser utilizado somente por pessoal técnico qualificado e devidamente treinado.
- Todo pessoal envolvido na execução do ensaio deve utilizar equipamentos de biossegurança, como recomendado pela legislação em vigor.
- O ambiente do laboratório deve ser controlado, a fim de evitar contaminantes como poeira ou agentes microbianos transportados pelo ar.
- Após o recebimento do Isotiocianato de Guanidina, verificar se a embalagem está danificada ou se há vazamento dos líquidos. Proteger-se adequadamente e caso seja necessário realizar a reclamação ao SAC.
- Não utilizar componentes danificados, pois eles podem gerar baixo rendimento.

- Não utilizar o Isotiocianato de Guanidina após a data de validade apresentada na etiqueta externa.
- Armazenar os componentes e plásticos em condições próprias para uso em laboratório.
- Para minimizar risco de contaminações é recomendado trabalhar em cabine de fluxo laminar.

Caso sejam necessárias mais informações a respeito do produto, favor entrar em contato com a **NOVA BIOTECNOLOGIA**.

8. Garantia de qualidade

A **NOVA BIOTECNOLOGIA** fornece garantia da Isotiocianato de Guanidina por ela fornecido contra defeitos de produção pelo período de validade do produto, salvo especificações em contrário a constar da proposta.

- A garantia abrange defeitos de produção.
Exceções na garantia:
- Todos os produtos com defeitos oriundos de mau uso, imperícia, conservação ou armazenagem inadequada.
- Quando não for utilizado de acordo com sua finalidade de aplicação.

9. Informações do fabricante

NOVA BIOTECNOLOGIA LTDA

R. PASADENA, 235 - PARQUE INDUSTRIAL SAN JOSE

CEP: 06715-864 - COTIA/SP - BRASIL

CNPJ: 24.096.423/0001-15

RESPONSÁVEL TÉCNICO

Dra. ELIZABETH CORTEZ HERRERA - CRBM 20951

10. Atendimento ao consumidor

Tel. +55 (11) 4243-2356

www.novabiotecnologia.com.br

e-mail: assessoria@novabiotecnologia.com.br sac@novabiotecnologia.com.br

11. Referência

1. Chirgwin, J.M., Przybyla, A.E., MacDonald, R.J., and Rutter, W.J. (1979) *Biochemistry*. 18:5294-5299.